

CERTIFICADO

Examen CE de tipo

EC-Type-Examination

Directiva 97/23/CE

Certificado N°.: DEP.B.EPR.05.35132967

Certificate-No.:

Nombre y domicilio social del solicitante:

Name and address of the applicant:

**VYC INDUSTRIAL S.A
Avenc del Davi, 22 Pol. Ind. Can Petit
08227 Terrassa**

Certificamos que el tipo mencionado a continuación cumple los requisitos de la Directiva 97/23/CE.

We hereby certify that the type mentioned below meets the requirements of the Directive 97/23/EC.

Examinado según la Directiva 97/23/CE:

Tested according to Directive 97/23/EC:

Informe n°:

Test report No.:

Descripción del tipo:

Description of type:

Examen CE de tipo (Módulo B)

EC Type-Examination (Module B)

i.DEP.001260

Dispositivo de seguridad de nivel mínimo de agua.

Tipo electrodo de nivel modelo 176 ES-1

compuesto por:

Regulador de seguridad nivel mínimo (serie RS-1) y Electrodo de nivel mínimo (serie ES-1)

Taller de fabricación:

Manufacturing plant:

VYC INDUSTRIAL S.A

Avenc del Davi, 22 Pol. Ind. Can Petit

08227 Terrassa


Válido hasta:

Valid until:

30.03.2021

El Prat de Llobregat, 30 de Marzo de 2011

TRI ICT, S.A.


Joaquin Mur
 Organismo Notificado N° 1027
Notified Body, ID-No.



TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A.
 Parc de Negocis Mas Blau
 Ed. Océano c/ Garrotxa, 10-12
 E-08820 El Prat de Llobregat

Tel. +34 934 781 131
 Fax +34 934 780 768
 e-mail info@tuv.es

Anexo al Certificado Examen CE de tipo
Annex to the EC-Type-Examination

Productos cubiertos por presente Certificado
Products covered by this certificate

Certificado N°: DEP.B.EPR.05.35132967
Certificate-No.:

Modelo	Ps (bar)	TS (°C)	Tension de alimentacion (V)	Conductividad minima funcionamiento (µs/cm)	Temperatura maxima entorno regulador (°C):	Grupo Fluido	Categoria
modelo 176 ES-1 Dispositivo de seguridad de nivel minimo de agua. compuesto por: ■ Regulador de seguridad nivel minimo (serie RS-1) ■ Electrodo de nivel minimo (serie ES-1)	32	238	220 V.a.c. ± 10% 50/60 Hz	0,05-1	0-55	2	IV



Informe de examen CE de tipo de equipos a presión



TÜV Rheinland Ibérica Inspección, Certification & Testing, S.A. Parc de Necosis Mas Blau – Edificio Océano, c/ Garrotxa, 10-12, 08820 El Prat de Llob. Inscrita en el R.M. de Barcelona. Tomo 20.762. Folio 36. Hoja B-10.822. Insc. 1º C.I.F. A-59555466

Módulo: B	Nº de Informe: i.DEP.001260	
	Nº de Informe: DPBEPR0535132967	
Fabricante: VYC INDUSTRIAL S.A. Dirección taller: Avenc del Davi, 22 Pol. Ind. Can Petit 08227 Terrassa		
Datos técnicos del tipo/ familia: Categoría: IV_ Accesorio de Seguridad Identificación del tipo: dispositivo de tipo electrodo de seguridad de nivel mínimo de agua modelo 176 ES-1. compuesto por: Electrodo de nivel mínimo (serie ES-1) y Regulador de seguridad nivel mínimo (serie RS-1) Descripción del tipo/familia: Accesorio de seguridad, consistente en dispositivo de seguridad nivel mínimo de agua por el principio de medición de la conductividad. Marca del fabricante: VYC Uso previsto: dispositivo limitador de seguridad para la medición del nivel mínimo en líquidos conductores (en el interior calderas, autoclaves, precalentadores, recipientes a presión) como alarma de nivel mínimo en contexto de la normativa EN 12952-11 EN 12953-9.		
Cámara	Electrodo Nivel y regulador	
Presión máxima admisible PS (bar)	32	
Temp. máxima admisible TS (°C):	238	
Volumen (L)/ Diámetro DN	N.A.	
Tipo conexión	Rosca gas macho 1"	
Fluido contenido/Grupo de fluido	Líquido-grupo 2 / 2	
Protección electrodo IP	IP-65	
Protección regulador IP	IP-10	
Conductividad mínima funcionamiento $\mu\text{s/cm}$	0,05-1	
Temperatura máxima entorno regulador (°C):	0-55	
Tensión de alimentación (V)	220 V.a.c. \pm 10% 50/60 Hz	
BASE DE LA EVALUACIÓN: DIRECTIVA 97/23/CE 1. Norma armonizada: EN 12953-9 :2006 EN 12952-11:2006 2. Código/ Ed: Norma/especificaciones especiales: EN 50156-1, EN 61010-1, DIN 41494 Desviaciones:		
EXAMEN DEL DISEÑO: Planos nº: electrodo plano conjunto 2-110850 rev. 0 regulador plano JB-173 rev. 0 Organismo Notificado: TÜV Rheinland ibérica inspection, certification & Testing S.A. Dirección: Garrotxa 10-12 08820 El Prat de Llobregat Informe Nº: ID35132967 Fecha: 28.03.2011		

Informe de examen CE de tipo de equipos a presión



Módulo: B	Nº de Informe: i.DEP.001260		
	Nº de Informe: DPBEPR0535132967		
Pruebas realizadas : Prueba hidraulica. Ensayo de estanqueidad. Inspeccion visual. Comprobacion dimensional. Ensayo según norma EN 50156-1 anexo D. Prueba de funcionamiento durante 100 ciclos termicos. Pruebas de señal de alarma al superar nivel de agua minimo y maximo y valores minimo y maximo de conductividad. Prueba resistencia aislamiento. Prueba de voltaje maximo en electrodo.			
PRUEBA DE MUESTRA TIPO:			
Información técnica:			
Nº Fabricación: 04330, 86422, 80929, 86422, 62969, 79835 Categoría: IV accesorio de seguridad Año de fabricación: 2004-2011			
Cámara	A	B	C
Presión máxima admisible(bar):	32		
Temp. máxima admisible(°C):	238		
Volumen (L):	N.A.		
Grupo de fluido:	Liquido /2		
Evaluación final: La muestra de tipo cumple con el plano: Plano de electrodo conjunto 2-110850 rev. 0 Plano de regulador plano JB-173 rev. 0 Fecha: 23.03.2011			
DATOS DE PRUEBA:			
Equipos	043300		
Presión de prueba PT (bar):	60		
Fluido de prueba:	agua		
Fecha:	28.12.2004		
Pruebas adicionales: realizadas en aprobación de tipo según se indica en EN 12953-9 :2006 EN 12952-11:2006			

Informe de examen CE de tipo de equipos a presión



cia B-10.822. Insc. 1ª C.I.F. A-59555466

TÜV Rheinland Ibérica Inspección, Certification & Testina, S.A. Parc de Negocios Mas Blau – Edificio Océano, c/ Garrotxa, 10-12 08820 El Prat de Llob. Inscrita en el R.M. de Barcelona. Tomo 20.762. Folio 36. Hoja B-10.822. Insc. 1ª C.I.F. A-59555466

Módulo: B		Nº de Informe: i.DEP.001260			
		Nº de Informe: DPBEPR0535132967			
	MEDIDAS/EXAMENES Y RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN	Cumple	N/A	Anexos	Observaciones
1	Documentación técnica completa y correcta	✓			Memoria tecnica 176 ES-1 rev.01-02 dossier calidad
2	Aplicación de los resultados del análisis de riesgos	✓			Pto 4 y 14.9 Memoria tecnica 176 ES-1 rev.01-02
3	Identificación de elementos diseñados con normas armonizadas	✓			EN 12953-9 :2006 EN 12952-11:2006
4	Comprobación RES cuando no se aplican normas armonizadas	✓			Apartado 13 Memoria tecnica 176 ES-1 rev.01-02
5	Cualificación del personal que realiza uniones permanentes.		✓		N.A. Apartado 12 Memoria tecnica 176 ES-1 rev.01-02
6	Cualificaciones de los procedimientos de operación.		✓		N.A. Apartado 12 Memoria tecnica 176 ES-1 rev.01-02
7	Certificado del material base y consumibles de soldeo	✓			Apartado 7 y 14.7 Memoria tecnica 176 ES-1 rev.01-02 No hay union permanente
8	Trazabilidad del material	✓			Apartado 7 Memoria tecnica 176 ES-1 rev.01-02
9	Certificados de tratamientos térmicos		✓		
10	Ensayos de producción		✓		N.A. Apartado 12 Memoria tecnica 176 ES-1 rev.01-02
11	Registros de cualificación del personal de END		✓		N.A
12	Informes de ensayos no destructivos		✓		N.A.
13	Calibración de equipos de medida y ensayos	✓			Equipos utilizados diferentes laboratorios
14	Inspección visual	✓			
15	Inspección dimensional	✓			
16	Marcado de equipos	✓			Apartado 6.3 Memoria tecnica 176 ES-1 rev.01-02
17	Certificados de reparaciones y desviaciones		✓		
18	Análisis del riesgo	✓			Pto 4 y 14.9 Memoria tecnica 176 ES-1 rev.01-02
19	Instrucciones de operación	✓			Pto 13.3.4 y 14.2 Memoria tecnica 176 ES-1 rev.01-02
20	Ensayos o pruebas relevantes para el tipo	✓			Ensayos indicados en 12953-9 ; 12952-11 apartado 5.4 y tabla 5.5.1

Informe de examen CE de tipo de equipos a presión

Módulo: B		Nº de Informe: i.DEP.001260			
		Nº de Informe: DPBEPR0535132967			
	MEDIDAS/EXAMENES Y RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN	Cumple	N/A	Anexos	Observaciones
21	Planos diseño, fabricación, esquemas	✓			Pto 14.1 Memoria técnica 176 ES-1 rev.01-02
Observaciones:					
<p>1.- conexión mecanica_ G 1"</p> <p>2.- conexión con una inclinacion maxima de 45° respecto a la vertical.</p> <p>3.- Ensayos realizados según se indica en EN 12953-9 :2006 EN 12952-11:2006</p>					
Resultados:					
La muestra es representativa para el tipo. Los exámenes listados arriba han sido realizado de acuerdo con los requerimientos base de la evaluación. Los resultados cumplen los requisitos de la directiva 97/23/CE.					
Notas:					
<p>1.Los resultados de los ensayos son exclusivamente de la muestra descrita. Copia o publicación del informe no está permitido sin el consentimiento escrito de TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A.</p> <p>2.El objeto ensayado puede estar sujeto a requerimientos adicionales tal como inspecciones de instalaciones in-situ antes de la operación, o requerimientos de otras Directivas europeas.</p> <p>3.Las instrucciones de operación deben ser en idioma oficial del país de destino.</p> <p>4.La marca CE y el número de identificación del organismo notificado que ha realizado la evaluación de conformidad no debe ser colocado antes de completar el procedimientos de evaluación de la conformidad.</p>					
El Prat de Llobregat , 30 de Marzo de 2011					
Anexos		<p>Nombre:  Joaquin Mur</p> <p> Organismo Notificado, ID-Nº1027</p>			

CERTIFICADO

Examen CE de tipo
EC-Type-Examination
Directiva 97/23/CE

Certificado N°.: DEP.B.EPR.05.35132963
Certificate-No.:

**Nombre y domicilio social del
solicitante:**
*Name and address of the
applicant:*

VYC INDUSTRIAL S.A
Avenc del Davi, 22 Pol. Ind. Can Petit
08227 Terrassa

Certificamos que el tipo mencionado a continuación cumple los requisitos de la Directiva 97/23/CE.

We hereby certify that the type mentioned below meets the requirements of the Directive 97/23/EC.

**Examinado según la Directiva
97/23/CE:**

Tested according to Directive 97/23/EC:

Informe n°:

Test report No.:

Descripción del tipo:

Description of type:

Examen CE de tipo (Módulo B)

EC Type-Examination (Module B)

i.DEP.001261

**Dispositivo de limitador control de nivel de agua, tipo
electrodo de nivel modelo 176 EN-1 compuesto por:
Regulador de nivel (serie RN-1) y Electrodo de nivel (serie EN-1)**

Taller de fabricación:

Manufacturing plant:

VYC INDUSTRIAL S.A

Avenc del Davi, 22 Pol. Ind. Can Petit
08227 Terrassa

Válido hasta:

Valid until:

30.03.2021

El Prat de Llobregat, 30 de Marzo de 2011

TRI ICT, S.A.

Joaquin Mur
Organismo Notificado N° 1027
Notified Body, ID-No.



TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification &
Testing, S.A.
Parc de Negocis Mas Blau
Ed. Océano c/ Garrotxa, 10-12
E-08820 El Prat de Llobregat

Tel. +34 934 781 131
Fax +34 934 780 768
e-mail info@tuv.es

Anexo al Certificado Examen CE de tipo
Annex to the EC-Type-Examination

Productos cubiertos por presente Certificado
Products covered by this certificate

Certificado N°: DEP.B.EPR.05.35132963
Certificate-No.:

Modelo	Ps (bar)	TS (°C)	Tension de alimentacion (V)	Conductividad minima funcionamiento (µs/cm)	Temperatura maxima entorno regulador (°C):	Grupo Fluido	Categoria
modelo 176 EN-1 compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulador de nivel (serie RN-1) ■ Electrodo de nivel (serie EN-1) 	32	238	220 V.a.c. ± 10% 50/60 Hz	3	0-55	2	IV



Informe de examen CE de tipo de equipos a presión



TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A. Parc de Neocis Mas Blau - Edificio Océano, c/ Garrotxa, 10-12 08820 El Prat de Llob. Inscrita en el R.M. de Barcelona, Tomo 20.762, Folio 36, Hoja B-10.822, Insc. 1ª C.I.F. A-59555466

Módulo: B	Nº de Informe: i.DEP.001261	
	Nº de Informe: DPBEPR0535132963	
Fabricante: VYC INDUSTRIAL S.A. Dirección taller: Avenc del Davi, 22 Pol. Ind. Can Petit 08227 Terrassa		
Datos técnicos del tipo/ familia:		
Categoría: IV_ Accesorio de Seguridad		
Identificación del tipo: dispositivo de regulador de nivel maximo de agua modelo 176 EN-1. compuesto por electrodo nivel (EN-1) y regulador de nivel(RN-1)		
Descripción del tipo/familia: Accesorio de seguridad, consistente en dispositivo de control de nivel maximo de agua por el principio de medicion de la conductividad.		
Marca del fabricante: VYC		
Uso previsto: dispositivo limitador para sistema de nivel maximo de agua usado en liquidos conductores(en el interior calderas, autoclaves, precalentadores, recipientes a presion) como alarma de nivel en contexto de la normativa EN 12952-11 EN 12953-9.		
Cámara	Electrodo Nivel y regulador	
Presión máxima admisible PS (bar)	32	
Temp. máxima admisible TS (°C):	238	
Volumen (L)/ DiámetroDN	N.A.	
Tipo conexion	Rosca gas macho 1"	
Fluido contenido/Grupo de fluido	Liquido-grupo 2 / 2	
Proteccion electrodo IP	IP-65	
Proteccion regulador IP	IP-10	
Conductividad minima funcionamientoµs/cm	3	
Temperatura maxima entorno regulador (°C):	0-55	
Tension de alimentacion (V)	220 V.a.c.. ± 10% 50/60 Hz	
BASE DE LA EVALUACIÓN: DIRECTIVA 97/23/CE		
1. Norma armonizada: EN 12953-9 :2006 EN 12952-11:2006		
2. Código/ Ed:		
Norma/especificaciones especiales: EN 50156-1		
Desviaciones:		
EXAMEN DEL DISEÑO:		
Planos nº: electrodo plano conjunto 2-110498 rev. 0 regulador plano JB-174 rev. 0		
Organismo Notificado: TÜV Rheinland iberica inspection, certification & Testing S.A.		
Dirección: Garrotas 10-12 08820 El Prat de Llobregat		
Informe Nº: ID35132963		Fecha: 28.03.2011

Informe de examen CE de tipo de equipos a presión



TÜV Rheinland Ibérica Inspección. Certification & Testing. S.A. Parc de Negocis Mas Blau – Edificio Océano. c/ Garrotxa. 10-12.08820 El Prat de Llob. Inscrita en el R.M. de Barcelona. Tomo 20.762. Folio 36. Hoja B-10.822. Insc. 1ª C.I.F. A-59555466

Módulo: B	Nº de Informe: i.DEP.001261		
	Nº de Informe: DPBEPR0535132963		
Pruebas realizadas : Prueba hidraulica. Ensayo de estanqueidad. Inspeccion visual. Comprobacion dimensional. Ensayo según norma EN 50156-1 anexo D. Prueba de funcionamiento durante 100 ciclos termicos. Pruebas de señal de alarma al superar nivel de agua minimo y maximo y valores minimo y maximo de conductividad. Prueba resistencia aislamiento. Prueba de voltaje maximo en electrodo.			
PRUEBA DE MUESTRA TIPO:			
Información técnica: Nº Fabricación: 056812. 02771 , 056812, 64605 Categoría: IV accesorio de seguridad Año de fabricación: 2004-2011			
Cámara	A	B	C
Presión máxima admisible(bar):	32		
Temp. máxima admisible(°C):	238		
Volumen (L):	N.A.		
Grupo de fluido:	Liquido /2		
Evaluación final: La muestra de tipo cumple con el plano: Plano de electrodo conjunto 2-110498 rev. 0 Plano de regulador plano JB-174 rev. 0 Fecha: 23.03.2011			
DATOS DE PRUEBA:			
Equipos	056812		
Presión de prueba PT (bar):	60		
Fluido de prueba:	agua		
Fecha:	28.12.2004		
Pruebas adicionales: realizadas en aprobación de tipo según se indica en EN 12953-9 :2006 EN 12952-11:2006			

Informe de examen CE de tipo de equipos a presión



Módulo: B		Nº de Informe: i.DEP.001261			
		Nº de Informe: DPBEPR0535132963			
	MEDIDAS/EXAMENES Y RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN	Cumple	N/A	Anexos	Observaciones
1	Documentación técnica completa y correcta	✓			Memoria tecnica 176 EN-1 rev.01 dossier calidad
2	Aplicación de los resultados del análisis de riesgos	✓			Pto 4 y 14.9 Memoria tecnica 176 EN-1 rev.01
3	Identificación de elementos diseñados con normas armonizadas	✓			EN 12953-9 :2006 EN 12952-11:2006
4	Comprobación RES cuando no se aplican normas armonizadas	✓			Apartado 13 Memoria tecnica 176 EN-1 rev.01
5	Cualificación del personal que realiza uniones permanentes.		✓		N.A. Apartado 12 Memoria tecnica 176 EN-1 rev.01
6	Cualificaciones de los procedimientos de operación.		✓		N.A. Apartado 12 Memoria tecnica 176 EN-1 rev.01
7	Certificado del material base y consumibles de soldeo	✓			Apartado 7 y 14.7 Memoria tecnica 176 EN-1 rev.01 No hay union permanente
8	Trazabilidad del material	✓			Apartado 7 Memoria tecnica 176 EN-1 rev.01
9	Certificados de tratamientos térmicos		✓		
10	Ensayos de producción		✓		N.A. Apartado 12 Memoria tecnica 176 EN-1 rev.01
11	Registros de cualificación del personal de END		✓		N.A
12	Informes de ensayos no destructivos		✓		N.A.
13	Calibración de equipos de medida y ensayos	✓			Equipos utilizados diferentes laboratorios
14	Inspección visual	✓			
15	Inspección dimensional	✓			
16	Marcado de equipos	✓			Apartado 6.3 Memoria tecnica 176 EN-1 rev.01
17	Certificados de reparaciones y desviaciones		✓		
18	Análisis del riesgo	✓			Pto 4 y 14.9 Memoria tecnica 176 EN-1 rev.01
19	Instrucciones de operación	✓			Pto 13.3.4 y 14.2 Memoria tecnica 176 EN-1 rev.01
20	Ensayos o pruebas relevantes para el tipo	✓			Ensayos indicados en 12953-9 ; 12952-11 apartado 5.4 y tabla 5.5.1

Informe de examen CE de tipo de equipos a presión

Módulo: B		Nº de Informe: i.DEP.001261			
		Nº de Informe: DPBEPR0535132963			
	MEDIDAS/EXAMENES Y RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN	Cumple	N/A	Anexos	Observaciones
21	Planos diseño, fabricación, esquemas	✓			Pto 14.1 Memoria técnica 176 EN-1 rev.01
Observaciones:					
<p>1.- conexión mecanica_ G 1"</p> <p>2.- conexión con una inclinacion maxima de 45° respecto a la vertical.</p> <p>3.- Ensayos realizados según se indica en EN 12953-9 :2006 EN 12952-11:2006</p>					
Resultados:					
La muestra es representativa para el tipo. Los exámenes listados arriba han sido realizado de acuerdo con los requerimientos base de la evaluación. Los resultados cumplen los requisitos de la directiva 97/23/CE.					
Notas:					
<p>1.Los resultados de los ensayos son exclusivamente de la muestra descrita. Copia o publicación del informe no está permitido sin el consentimiento escrito de TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A.</p> <p>2.El objeto ensayado puede estar sujeto a requerimientos adicionales tal como inspecciones de instalaciones in-situ antes de la operación, o requerimientos de otras Directivas europeas.</p> <p>3.Las instrucciones de operación deben ser en idioma oficial del país de destino.</p> <p>4.La marca CE y el número de identificación del organismo notificado que ha realizado la evaluación de conformidad no debe ser colocado antes de completar el procedimientos de evaluación de la conformidad.</p>					
El Prat de Llobregat , 30 de Marzo de 2011		<p>TRI ICT, S.A.</p>  <p>Joaquin Mur</p> 			
Anexos		Nombre:		Organismo Notificado, ID-Nº1027	

CERTIFICADO

Examen CE de tipo
EC-Type-Examination
Directiva 97/23/CE

Certificado N°.: DEP.B.EPR.05.35132965
Certificate-No.:

Nombre y domicilio social del solicitante:
Name and address of the applicant:

VYC INDUSTRIAL S.A
Avenc del Davi, 22 Pol. Ind. Can Petit
08227 Terrassa

Certificamos que el tipo mencionado a continuación cumple los requisitos de la Directiva 97/23/CE.

We hereby certify that the type mentioned below meets the requirements of the Directive 97/23/EC.

Examinado según la Directiva 97/23/CE:

Tested according to Directive 97/23/EC:

Informe n°:

Test report No.:

Descripción del tipo:

Description of type:

Examen CE de tipo (Módulo B)

EC Type-Examination (Module B)

i.DEP.001262

Dispositivo de seguridad de nivel mínimo/ máximo de agua.

Tipo electrodo de nivel modelo 276

compuesto por:

regulador de alimentación continua (RAC) y

electrodo de alimentación continua (EAC-1)

Taller de fabricación:

Manufacturing plant:

VYC INDUSTRIAL S.A

Avenc del Davi, 22 Pol. Ind. Can Petit

08227 Terrassa

Válido hasta:

Valid until:


30.03.2021

El Prat de Llobregat, 30 de Marzo de 2011

TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A.
Parc de Negocis Mas Blau
Ed. Océano c/ Garrotxa, 10-12
E-08820 El Prat de Llobregat

Tel. +34 934 781 131
Fax +34 934 780 768
e-mail info@tuv.es

TRI ICT, S.A.

Joaquín Mur
Organismo Notificado N° 1027 07350
Notified Body, ID-No.


Anexo al Certificado Examen CE de tipo
Annex to the EC-Type-Examination

Productos cubiertos por presente Certificado
Products covered by this certificate

Certificado N°: DEP.B.EPR.05.35132965
Certificate-No.:

Modelo	Ps (bar)	TS (°C)	Tension de alimentacion (V)	Conductividad minima funcionamiento (µs/cm)	Temperatura maxima entorno regulador (°C):	Grupo Fluido	Categoria
modelo 276 Dispositivo de seguridad de nivel minimo / maximo de agua. compuesto por: ■ regulador de Alimentación continua (RAC) ■ Electrodo de alimentación continua (EAC-1)	32	238	220 V.a.c. ± 10% 50/60 Hz	0,5	0-50	2	IV



Informe de examen CE de tipo de equipos a presión



TÜV Rheinland Ibérica Inspección, Certification & Testina, S.A. Parc de Neocis Mas Blau – Edificio Océano, c/ Garrotxa, 10-12 08820 El Prat de Llob. Inscrita en el R.M. de Barcelona. Tomo 20.762. Folio 36. Hoja B-10.822. Insc. 1ª C.I.F. A-59555466

Módulo: B	Nº de Informe: i.DEP.001262	
	Nº de Informe: DPBEPR0535132965	
Fabricante: VYC INDUSTRIAL S.A. Dirección taller: Avenc del Davi, 22 Pol. Ind. Can Petit 08227 Terrassa		
Datos técnicos del tipo/ familia:		
Categoría: IV_ Accesorio de Seguridad		
Identificación del tipo: dispositivo de seguridad tipo electrodo de nivel mínimo o máximo de agua modelo 276. compuesto por electrodo de alimentación continua (EAC-1) y regulador de alimentación continua (RAC)		
Descripción del tipo/familia: Accesorio de seguridad, consistente en dispositivo de seguridad nivel mínimo o máximo de agua por el principio de medición de la conductividad.		
Marca del fabricante: VYC		
Uso previsto: dispositivo limitador de seguridad para la medición del nivel mínimo o máximo en líquidos conductores (en el interior calderas, autoclaves, precalentadores, recipientes a presión) como alarma de nivel mínimo en contexto de la normativa EN 12952-11 EN 12953-9.		
Cámara	Electrodo Nivel y regulador	
Presión máxima admisible PS (bar)	32	
Temp. máxima admisible TS (°C):	238	
Volumen (L)/ Diámetro DN	N.A.	
Tipo conexión	Rosca 1"	
Fluido contenido/Grupo de fluido	Líquido-grupo 2 / 2	
Protección electrodo IP	IP-65	
Protección regulador IP	IP-54	
Conductividad mínima funcionamiento $\mu\text{s/cm}$	0,5	
Temperatura máxima entorno regulador (°C):	0-50	
Tensión de alimentación (V)	240 V.a.c. \pm 10% 50/60 Hz	
BASE DE LA EVALUACIÓN: DIRECTIVA 97/23/CE		
1. Norma armonizada: EN 12953-9 :2006 EN 12952-11:2006		
2. Código/ Ed:		
Norma/especificaciones especiales: EN 50156-1, EN 61010-1, DIN 41494, EN 61000		
Desviaciones:		
EXAMEN DEL DISEÑO:		
Planos nº: electrodo plano conjunto 3-111314 rev. 0 regulador plano VYC-EAC-1 rev. 0		
Organismo Notificado: TÜV Rheinland ibérica inspección, certification & Testing S.A.		
Dirección: Garrotxa 10-12 08820 El Prat de Llobregat		
Informe Nº: ID35132965		Fecha: 28.03.2011

Informe de examen CE de tipo de equipos a presión



TÜV Rheinland Ibérica Inspeccion, Certification & Testing. S.A. Parc de Neocis Mas Blau – Edificio Océano. c/ Garroixa. 10-12 08820 El Prat de Llob. Inscrita en el R.M. de Barcelona. Tomo 20.762. Folio 36. Hoja B-10.822. Insc. 1ª C.I.F. A-59555466

Módulo: B	Nº de Informe i.DEP.001262		
	Nº de Informe: DPBEPR0535132965		
Pruebas realizadas : Prueba hidraulica. Ensayo de estanqueidad. Inspeccion visual. Comprobacion dimensional. Ensayo según norma EN 50156-1 anexo D. Prueba de funcionamiento durante 100 ciclos termicos. Pruebas de señal de alarma al superar nivel de agua minimo y maximo y valores minimo y maximo de conductividad. Prueba resistencia aislamiento. Prueba de voltaje maximo en electrodo.			
PRUEBA DE MUESTRA TIPO:			
Información técnica:			
Nº Fabricación: 59027, 071180. 93946 , 040486, 059028		Categoría: IV accesorio de seguridad	
Año de fabricación: 2004-2011			
Cámara	A	B	C
Presión máxima admisible(bar):	32		
Temp. máxima admisible(°C):	238		
Volumen (L):	N.A.		
Grupo de fluido:	Liquido /2		
Evaluación final: La muestra de tipo cumple con el plano: Plano de electrodo conjunto 3-111314 rev. 0 Plano de regulador plano VYC-EAC-1 rev. 0 Fecha: 23.03.2011			
DATOS DE PRUEBA:			
Equipos	59027		
Presión de prueba PT (bar):	60		
Fluido de prueba:	agua		
Fecha:	28.12.2004		
Pruebas adicionales: realizadas en aprobación de tipo según se indica en EN 12953-9 :2006 EN 12952-11:2006			

Informe de examen CE de tipo de equipos a presión



TÜV Rheinland Ibérica Inspección, Certification & Testina, S.A. Parc de Neocis Mas Blau – Edificio Océano, c/ Garrotxa, 10-12.08820 El Prat de Llob. Inscrita en el R.M. de Barcelona, Tomo 20.762, Folio 36, Hoja B-10.822, Insc. 1ª C.I.F. A-59555466

Módulo: B		Nº de Informe: i.DEP.001262			
		Nº de Informe: DPBEPR0535132965			
	MEDIDAS/EXAMENES Y RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN	Cumple	N/A	Anexos	Observaciones
1	Documentación técnica completa y correcta	✓			Memoria tecnica 276 rev.01-02 dossier calidad
2	Aplicación de los resultados del análisis de riesgos	✓			Pto 4 y 14.9 Memoria tecnica 276 rev.01-02
3	Identificación de elementos diseñados con normas armonizadas	✓			EN 12953-9 :2006 EN 12952-11:2006
4	Comprobación RES cuando no se aplican normas armonizadas	✓			Apartado 13 Memoria tecnica 276 rev.01-02
5	Cualificación del personal que realiza uniones permanentes.		✓		N.A. Apartado 12 Memoria tecnica 276 rev.01-02
6	Cualificaciones de los procedimientos de operación.		✓		N.A. Apartado 12 Memoria tecnica 276 rev.01-02
7	Certificado del material base y consumibles de soldeo	✓			Apartado 7 y 14.7 Memoria tecnica 276 rev.01-02 No hay union permanente
8	Trazabilidad del material	✓			Apartado 7 Memoria tecnica 276 rev.01-02
9	Certificados de tratamientos térmicos		✓		
10	Ensayos de producción		✓		N.A. Apartado 12 Memoria tecnica 276 rev.01-02
11	Registros de cualificación del personal de END		✓		N.A
12	Informes de ensayos no destructivos		✓		N.A.
13	Calibración de equipos de medida y ensayos	✓			Equipos utilizados diferentes laboratorios
14	Inspección visual	✓			
15	Inspección dimensional	✓			
16	Marcado de equipos	✓			Apartado 6.3 Memoria tecnica 276 rev.01-02
17	Certificados de reparaciones y desviaciones		✓		
18	Análisis del riesgo	✓			Pto 4 y 14.9 Memoria tecnica 276 rev.01-02
19	Instrucciones de operación	✓			Pto 13.3.4 y 14.2 Memoria tecnica 276 rev.01-02
20	Ensayos o pruebas relevantes para el tipo	✓			Ensayos indicados en 12953-9 ; 12952-11 apartado 5.4 y tabla 5.5.1

Informe de examen CE de tipo de equipos a presión

Módulo: B		Nº de Informe: i.DEP.001262			
		Nº de Informe: DPBEPR0535132965			
	MEDIDAS/EXAMENES Y RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN	Cumple	N/A	Anexos	Observaciones
21	Planos diseño, fabricación, esquemas	✓			Pto 14.1 Memoria técnica 276 rev.01-02
Observaciones:					
1.- conexión mecanica_ G 1"					
2.- conexión con una inclinacion maxima de 45° respecto a la vertical					
3.- Ensayos realizados según se indica en EN 12953-9 :2006 EN 12952-11:2006					
Resultados:					
La muestra es representativa para el tipo. Los exámenes listados arriba han sido realizado de acuerdo con los requerimientos base de la evaluación. Los resultados cumplen los requisitos de la directiva 97/23/CE.					
Notas:					
1.Los resultados de los ensayos son exclusivamente de la muestra descrita. Copia o publicación del informe no está permitido sin el consentimiento escrito de TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A.					
2.El objeto ensayado puede estar sujeto a requerimientos adicionales tal como inspecciones de instalaciones in-situ antes de la operación, o requerimientos de otras Directivas europeas.					
3.Las instrucciones de operación deben ser en idioma oficial del país de destino.					
4.La marca CE y el número de identificación del organismo notificado que ha realizado la evaluación de conformidad no debe ser colocado antes de completar el procedimientos de evaluación de la conformidad.					
El Prat de Llobregat , 30 de Marzo de 2011		TRI ICT, S.A.  Joaquin Mur			
Anexos		 Organismo Notificado, ID-Nº1027			